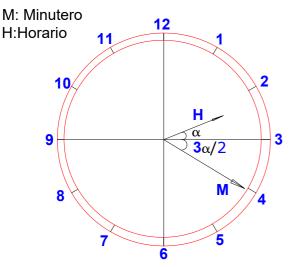
Apellidos y nombres:....

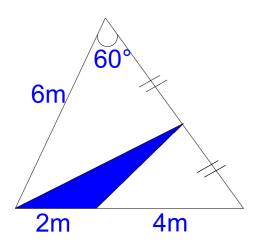
.....

Grado: Sección:

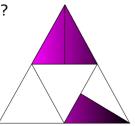
1. De acuerdo al gráfico qué hora es?



2. Calcular el área de la región sombreada:

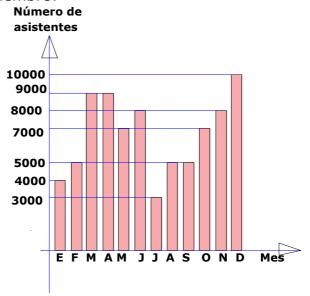


3. ¿Qué fracción del gráfico representa la parte sombreada?



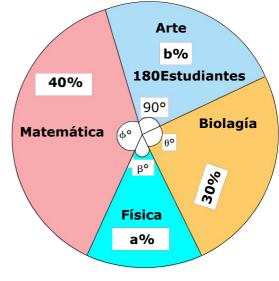
4. El gráfico nos muestra la asistencia de hinchas de fútbol a un estadio.

¿Halle la variación porcentual de noviembre a diciembre?



5. El gráfico muestra la distribución por algún curso de un grupo de estudiantes.

Calcular el número de estudiantes de matemáticas y el valor θ° .



6. Calcula el término enésimo de la siguiente suce sión: 5; 8; 11;14; ...

7. En cierto mes hubo 5 viernes, 5 sábados y 5 do mingos; ¿Qué día es, el 29 de dicho mes?

8. Calcula el valor de la siguiente serie:

$$S = 1 + 3 + 5 + 7 + ... + 89$$

9. Calcula la suma de cifras en cada caso: $A=(99999999....99)^2$

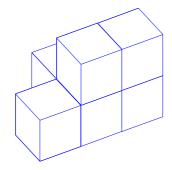
100cifras

$$Q = (6666666...66)^2$$

200cifras

Luego calcular: $\Sigma_{cifras}(A) + \Sigma_{cifras}(Q)$

10. Determinar los cubos que faltan para completar un cubo compacto



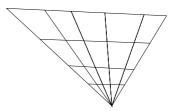
11. Qué número binario continúa:

- 12. Ana, Bety, Camila, Doris, Enma y Fely se sientan sobre sillas simétricamente distribuidas alrede dor de una mesa circular:
- Ana no se sienta frente a Bety.
- Doris se sienta frente a Enma.
- Camila está junto y a la izquierda de Ana.
 Luego, podemos afi rmar que:
- I. Camila se sienta frente a Bety.
- II. Ana se sienta junto a Camila.
- III. Fely se sienta frente a Ana

13. ¿Qué letras continuan en cada caso? O;S;O;T;I;X;....

- 14. Cuatro amigos: Alberto, Edwin, Orlando y Benjamín tiene diferentes ocupaciones, y se sabe que:
- Alberto y el gasfitero son amigos del mecánico.
- Edwin es amigo del mecánico.
- El comerciante es familia de Benjamín.
- El pintor es muy amigo de Orlando y del mecánico.
- Alberto es comerciante.
 ¿Cuál es la profesión de Alberto

15. Contar el total de triángulos en:



16. Si: $a*b = \frac{axb}{a+b}$

Calcular: (3*2) + (2*3) + (1*2)

- 17. ¿Qué ángulo forman las agujas del reloj a las 08:26 pm?
- 18. Determina el producto de tres números enteros consecutivos si el cociente del mayor entre el me nor equivale a los 3/10 del intermedio.
- 19. Se compra un artículo a S/. 240 y luego se vende, perdiendo el 25% del costo. ¿En cuánto se vendió dicho artículo?
- 20. Cuando se lanza un dado; ¿cuál es la probabilidad de que salga un número primo?..